

**BASE DE DATOS
APE 4**

Nombre: Fabricio Josue Ruiz Aguilar

Fecha: 16/05/2025

APE: álgebra relacional Banco

1. Listar las cuentas que han sido abiertas en la ciudad de Cariamanga

π NumCuenta (σ Ciudad == 'Cariamanga' (cuenta \bowtie sucursal))

2. Listar de clientes que tengan cuentas que han sido abiertas en la ciudad de Cariamanga

π Nombre((((σ Ciudad == 'Cariamanga' (cuenta \bowtie sucursal)) \bowtie tiene_cuenta)) \bowtie cliente)

3. Listar los clientes que tienen préstamos mayores a \$5000

π Nombre(σ Monto > 5000 (prestamo) \bowtie cliente)

4. Obtener los nombres de los clientes que han hecho algún retiro

π Nombre (σ Tipo == "retiro" (transaccion) \bowtie cuenta \bowtie tiene_cuenta \bowtie cliente)

5. Encontrar los clientes que tienen cuenta y préstamo al mismo tiempo

π Nombre (π CodCliente (tiene_cuenta) \cap π CodCliente (prestamo) \bowtie cliente)